

# PSB / RSB - (Expanded range)

## Metallized polypropylene film capacitor

### MKP - Snubber / Pulse - High current

#### 2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



#### Main applications

Snubber capacitor for energy conversion and control in power semiconductor circuits, resonant circuits, protection circuits in SMPs, induction heaters, high voltage, high current and high pulse applications

#### Dielectric

Polypropylene

#### Electrodes

Vacuum deposited metal layers

#### Coating

Solvent resistant plastic case with resin sealing (UL 94 V-0). Flame retardant execution

#### Construction

Extended double side metallized carrier film with internal series connection and metallized film (refer to general technical information)

#### Terminals

Tinned copper wire (lead-free). 2x terminals (S=5±1mm, L=25±5mm terminals length), 4x terminals (SD=5,5±1,5mm) or 6x terminals (ST=5,5±1,5mm) execution

#### Degree of protection

IP00

#### Installation

Whatever position assuring correct heat dissipation. Arrangement of many components with box walls in contact not admitted; suggested minimum distance between side by side elements ≥ 1/8 of the box thickness (B size)

#### Reference standard

IEC 61071, IEC 60068, RoHS compliant

#### Climatic category

40/85/56 (IEC 60068/1), GPD (DIN40040)

#### Operating temperature range (case)

PSB: -40°...+85°C (+100°C observing voltage and current de-rating)

RSB: -40...+85°C

#### Max. permissible ambient temperature

PSB: +70°C, operation at rated power, current, voltage and natural cooling (+85°C observing voltage and current de-rating)

RSB: +70°C operation at rated power, current, voltage and natural cooling

#### Rated capacitance (Cr)

0,0047µF to 12µF. Refer to article table

#### Capacitance tolerance (at 1kHz)

±10% (code=K), ±5% (code=J) and ±20% (code=M). Other tolerances upon request

#### Capacitance temperature coefficient

Refer to graphs in general technical information

#### Long term stability (at 1 kHz)

Capacitance variation ≤ ±1% after a period of 2 years at standard environmental conditions

#### Rated voltage (Ur), +85°C

700, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 Vdc

#### Temperature de-rated voltage

PSB: for operating temperature (case) > +85°C, Ur must be decreased 1,5% for every °C exceeding +85°C, Urms must be decreased 2,5% for every °C exceeding +85°C

RSB: Not applicable

#### Non recurrent surge voltage (Upk), +85°C

PSB: 1100, 1300, 1550, 1750, 2200, 2600, 3300, 4000 Vdc

RSB: 950, 1200, 1300, 1600, 2000, 2400, 3000, 3500 Vdc

#### Self inductance

≤ 1nH/mm of capacitor pitch

#### Maximum pulse rise time

Refer to article table

#### Maximum peak current (Ipeak)

Refer to article table. Max. non repetitive Ipk = 1,5 x Ipeak

#### Dissipation factor (DF), max.

Tgδ x 10<sup>-4</sup>, measured at 25±5°C, 1kHz

| Cr ≤ 0,1µF | 0,1µF < Cr ≤ 1µF | 1µF < Cr ≤ 5,6µF | 5,6µF < Cr ≤ 9µF | Cr > 9µF |
|------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| 6          | 5                | 6                | 7                | 9        |

#### Insulation resistance (IR)

≥ 30000s but need not exceed 30GΩ (typical value), after 1 minute of electrification at 100Vdc (25 ± 5°C)

#### Test voltage between terminals (Ut)

1,6xUr (DC) applied for 10s / 2xUr (DC) applied for 2s, at 25±5°C

#### Test voltage between terminals and case (Utc)

3kV 50÷60Hz applied for 60s at 25±5°C

#### Damp heat test (steady state)

Test conditions:

Temperature= +40±2°C

Relative humidity=93±2%

Test duration= 56 days

Performance:

Capacitance change ≤ ±2%

DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

IR ≥ 50% of initial limit value

#### Typical capacitance change versus operating time

-3% after 30'000 hours at Urms or after 100'000 hours at Ur

#### Life expectancy

≥ 100'000 (Ur); 30'000 hours (Urms)

#### Failure quota

300/10<sup>9</sup> component hours

#### Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature= +260±5°C

Dipping time (with heat screen)= 10±1s

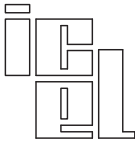
Performance:

Capacitance change ≤ ±1%

DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

IR ≥ 50% of initial limit value

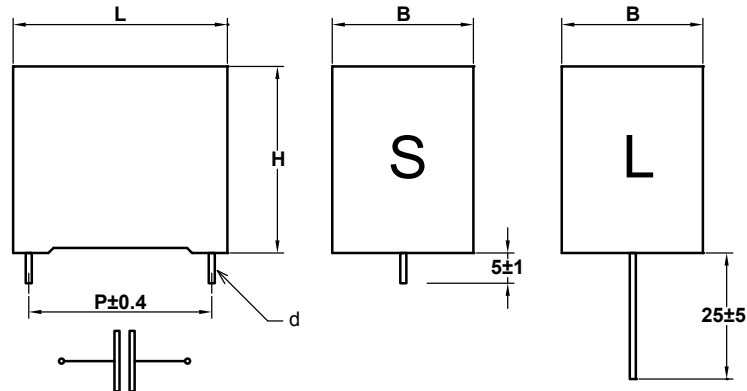
**Warning: this specification must be completed with the data given in the "General technical information" chapter**



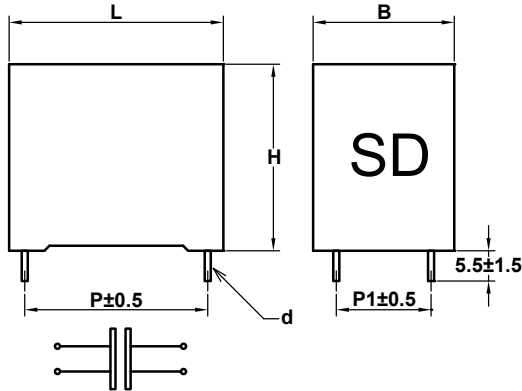
**PSB / RSB - (Expanded range)**  
**Metallized polypropylene film capacitor**  
**MKP - Snubber / Pulse - High current**  
**2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)**



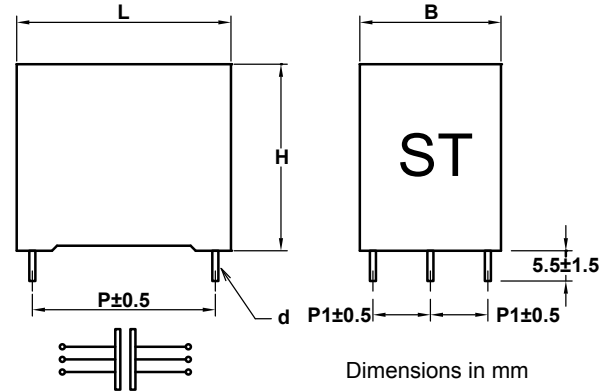
**2 terminals execution**



**4 terminals execution**



**6 terminals execution**

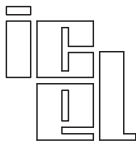


Dimensions in mm

**PSB / RSB article table (different values available upon request)**

| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | Dimension in mm |      |      |     |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup> |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----------------|------|------|-----|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |                            |            |            | B               | H    | L    | d   | P    | P1   |               |            |                          |                          |                          |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,10       | 7               | 16   | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 1200          | 120        | 4                        | 13,3                     | PSB1702100*G#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,15       | 10              | 18,5 | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 1200          | 180        | 5,5                      | 9,5                      | PSB1703150*G#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,22       | 11              | 20   | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 1200          | 264        | 6,5                      | 7                        | PSB1703220*G#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,22       | 11              | 20   | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 900           | 198        | 6,5                      | 8                        | PSB1703220*H#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,33       | 13              | 22   | 32   | 1   | 27,5 | -    | 900           | 297        | 8,5                      | 6                        | PSB1703330*H#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,47       | 15              | 24,5 | 32   | 1   | 27,5 | -    | 900           | 423        | 10                       | 4,8                      | PSB1703470*H#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,68       | 18              | 33   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 900           | 612        | 14                       | 3,8                      | PSB1703680*H#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 0,68       | 18              | 33   | 32   | 1,2 | 27,5 | 5,1  | 900           | 612        | 17                       | 3,1                      | PSB1703680*HSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 1          | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 900           | 900        | 14                       | 3,2                      | PSB1704100*H#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 1          | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 900           | 900        | 21                       | 2,5                      | PSB1704100*HSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 1          | 17              | 28   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 600        | 13,5                     | 4                        | PSB1704100*J#            |
| 700       | 380                        | 950        | 1,2        | 18              | 33   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 720           | 864        | 13,5                     | 4,2                      | <b>RSB</b> 1704120*H#    |
| 700       | 420                        | 1100       | 1,2        | 17              | 32   | 42   | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 720        | 14                       | 3,8                      | PSB1704120*J#            |
| 700       | 380                        | 950        | 1,5        | 17              | 28   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 682,5      | 11                       | 5,6                      | <b>RSB</b> 1704150*J#    |
| 700       | 420                        | 1100       | 1,5        | 22              | 30   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 900        | 14                       | 3,6                      | PSB1704150*J#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 1,5        | 22              | 30   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600           | 900        | 17                       | 2,9                      | PSB1704150*JSD           |
| 700       | 380                        | 950        | 1,8        | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 720           | 1296       | 14                       | 3,3                      | <b>RSB</b> 1704180*H#    |
| 700       | 380                        | 950        | 1,8        | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,5 | 720           | 1296       | 19,5                     | 2,8                      | <b>RSB</b> 1704180*HSD   |
| 700       | 380                        | 950        | 2          | 17              | 32   | 42   | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 910        | 13                       | 4,9                      | <b>RSB</b> 1704200*J#    |
| 700       | 420                        | 1100       | 2          | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1200       | 14                       | 3,2                      | PSB1704200*J#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 2          | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600           | 1200       | 22,5                     | 2,5                      | PSB1704200*JSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 2          | 20              | 40   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1200       | 14                       | 3,2                      | PSB1704200*J#A           |
| 700       | 420                        | 1100       | 2          | 20              | 40   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600           | 1200       | 22,5                     | 2,5                      | PSB1704200*JSDA          |
| 700       | 380                        | 950        | 2,2        | 22              | 30   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 1001       | 13,5                     | 4,6                      | <b>RSB</b> 1704220*J#    |
| 700       | 420                        | 1100       | 2,2        | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1320       | 14                       | 3,1                      | PSB1704220*J#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 2,2        | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600           | 1320       | 23                       | 2,4                      | PSB1704220*JSD           |

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - <sup>(2)</sup> Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - <sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application - (^): not available with C tolerance <±10%



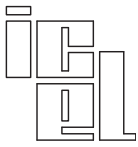
# PSB / RSB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | B  | Dimension in mm |      |     |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup> |
|-----------|----------------------------|------------|------------|----|-----------------|------|-----|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |                            |            |            |    | H               | L    | d   | P    | P1   |               |            |                          |                          |                          |
| 700       | 380                        | 950        | 2,5        | 22 | 33,5            | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 1137,5     | 14                       | 4,5                      | <b>RSB1704250*J#</b>     |
| 700       | 420                        | 1100       | 2,5        | 28 | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1500       | 14                       | 2,7                      | PSB1704250*J# (^)        |
| 700       | 420                        | 1100       | 2,5        | 28 | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600           | 1500       | 24,5                     | 2,2                      | PSB1704250*JSD (^)       |
| 700       | 420                        | 1100       | 2,5        | 24 | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1500       | 14                       | 2,7                      | PSB1704250*J#A           |
| 700       | 420                        | 1100       | 2,5        | 24 | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600           | 1500       | 27                       | 2,2                      | PSB1704250*JSDA          |
| 700       | 420                        | 1100       | 3          | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1800       | 14                       | 2,7                      | PSB1704300*J#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 3          | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600           | 1800       | 27                       | 2                        | PSB1704300*JSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 3          | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600           | 1800       | 29                       | 1,9                      | PSB1704300*JST           |
| 700       | 380                        | 950        | 3,3        | 28 | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 1501,5     | 14                       | 4                        | <b>RSB1704330*J#</b>     |
| 700       | 380                        | 950        | 3,3        | 28 | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 455           | 1501,5     | 19,5                     | 3,3                      | <b>RSB1704330*JSD</b>    |
| 700       | 420                        | 1100       | 3,3        | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 1980       | 14                       | 2,7                      | PSB1704330*J#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 3,3        | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600           | 1980       | 27                       | 2                        | PSB1704330*JSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 3,3        | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600           | 1980       | 29,5                     | 1,9                      | PSB1704330*JST           |
| 700       | 420                        | 1100       | 4          | 30 | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 360           | 1440       | 14                       | 3,1                      | PSB1704400*R#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 4          | 30 | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 1440       | 27                       | 2,4                      | PSB1704400*RSD           |
| 700       | 380                        | 950        | 4,7        | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 2138,5     | 14                       | 3,4                      | <b>RSB1704470*J#</b>     |
| 700       | 380                        | 950        | 4,7        | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 455           | 2138,5     | 24,5                     | 2,7                      | <b>RSB1704470*JSD</b>    |
| 700       | 420                        | 1100       | 4,7        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 360           | 1692       | 14                       | 2,9                      | PSB1704470*R#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 4,7        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 1692       | 27                       | 2,2                      | PSB1704470*RSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 4,7        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360           | 1692       | 30                       | 2,1                      | PSB1704470*RST           |
| 700       | 380                        | 950        | 5          | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 455           | 2275       | 14                       | 3,4                      | <b>RSB1704500*J#</b>     |
| 700       | 380                        | 950        | 5          | 30 | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 455           | 2275       | 25                       | 2,7                      | <b>RSB1704500*JSD</b>    |
| 700       | 420                        | 1100       | 5          | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 360           | 1800       | 14                       | 2,9                      | PSB1704500*R#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 5          | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 1800       | 27                       | 2,2                      | PSB1704500*RSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 5          | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360           | 1800       | 30,5                     | 2,1                      | PSB1704500*RST           |
| 700       | 420                        | 1100       | 5,6        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 360           | 2016       | 14                       | 2,6                      | PSB1704560*R#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 5,6        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 2016       | 27                       | 1,9                      | PSB1704560*RSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 5,6        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360           | 2016       | 32                       | 1,8                      | PSB1704560*RST           |
| 700       | 420                        | 1100       | 6,3        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 360           | 2268       | 14                       | 2,6                      | PSB1704630*R#            |
| 700       | 420                        | 1100       | 6,3        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 2268       | 27                       | 1,9                      | PSB1704630*RSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 6,3        | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360           | 2268       | 33,5                     | 1,8                      | PSB1704630*RST           |
| 700       | 380                        | 950        | 6,8        | 30 | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 285           | 1938       | 14                       | 4                        | <b>RSB1704680*R#</b>     |
| 700       | 380                        | 950        | 6,8        | 30 | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 285           | 1938       | 23,5                     | 3,3                      | <b>RSB1704680*RSD</b>    |
| 700       | 420                        | 1100       | 6,8        | 38 | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 2448       | 27                       | 1,8                      | PSB1704680*RSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 6,8        | 38 | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360           | 2448       | 35,5                     | 1,7                      | PSB1704680*RST           |
| 700       | 420                        | 1100       | 8          | 38 | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360           | 2880       | 27                       | 1,7                      | PSB1704800*RSD           |
| 700       | 420                        | 1100       | 8          | 38 | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360           | 2880       | 38                       | 1,6                      | PSB1704800*RST           |
| 700       | 380                        | 950        | 10         | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 285           | 2850       | 14                       | 3,2                      | <b>RSB1705100*R#</b>     |
| 700       | 380                        | 950        | 10         | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 285           | 2850       | 27                       | 2,5                      | <b>RSB1705100*RSD</b>    |
| 700       | 380                        | 950        | 10         | 35 | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 285           | 2850       | 30                       | 2,4                      | <b>RSB1705100*RST</b>    |
| 700       | 380                        | 950        | 12         | 38 | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 285           | 3420       | 27                       | 2,2                      | <b>RSB1705120*RSD</b>    |
| 700       | 380                        | 950        | 12         | 38 | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 285           | 3420       | 34                       | 2,1                      | <b>RSB1705120*RST</b>    |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,068      | 7  | 16              | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 1550          | 105,4      | 4                        | 14                       | PSB1852680*G#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,1        | 10 | 18,5            | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 1550          | 155        | 5,0                      | 10,4                     | PSB1853100*G#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,15       | 11 | 20              | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 1550          | 232,5      | 6,5                      | 7,5                      | PSB1853150*G#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,15       | 11 | 20              | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 1120          | 168        | 6,5                      | 8,6                      | PSB1853150*H#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,22       | 13 | 22              | 32   | 1   | 27,5 | -    | 1120          | 246,4      | 8                        | 6,4                      | PSB1853220*H#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,33       | 15 | 24,5            | 32   | 1   | 27,5 | -    | 1120          | 369,6      | 10                       | 4,9                      | PSB1853330*H#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,47       | 18 | 33              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 1120          | 526,4      | 14                       | 3,9                      | PSB1853470*H#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,47       | 18 | 33              | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1120          | 526,4      | 16,5                     | 3,2                      | PSB1853470*HSD           |
| 850       | 500                        | 1200       | 0,68       | 18 | 33              | 32   | 1,5 | 27,5 | -    | 900           | 612        | 12                       | 5,6                      | <b>RSB1853680*H#</b>     |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,68       | 22 | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 1120          | 761,6      | 14                       | 3,3                      | PSB1853680*H#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,68       | 22 | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1120          | 761,6      | 20,5                     | 2,6                      | PSB1853680*HSD           |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,68       | 17 | 28              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 510        | 13                       | 4,3                      | PSB1853680*J#            |
| 850       | 500                        | 1200       | 0,82       | 18 | 33              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 900           | 738        | 13                       | 5,1                      | <b>RSB1853820*H#</b>     |
| 850       | 500                        | 1300       | 0,82       | 17 | 32              | 42   | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 615        | 14                       | 3,8                      | PSB1853820*J#            |
| 850       | 500                        | 1200       | 1          | 22 | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 900           | 900        | 14                       | 4,6                      | <b>RSB1854100*H#</b>     |
| 850       | 500                        | 1200       | 1          | 22 | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 900           | 900        | 17                       | 3,9                      | <b>RSB1854100*HSD</b>    |
| 850       | 500                        | 1300       | 1          | 22 | 30              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 750        | 14                       | 3,3                      | PSB1854100*J#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 1          | 22 | 30              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750           | 750        | 18,5                     | 2,6                      | PSB1854100*JSD           |
| 850       | 500                        | 1200       | 1,2        | 17 | 32              | 42   | 1,2 | 37,5 | -    | 600           | 720        | 11,5                     | 6,1                      | <b>RSB1854120*J#</b>     |
| 850       | 500                        | 1300       | 1,2        | 22 | 33,5            | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 900        | 14                       | 3,1                      | PSB1854120*J#            |
| 850       | 500                        | 1300       | 1,2        | 22 | 33,5            | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750           | 900        | 20                       | 2,4                      | PSB1854120*JSD           |

(1)Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - (2) Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - (3) Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - (4)Not suitable for across the line application - (^): not available with C tolerance <±10%



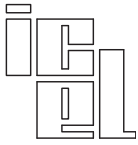
# PSB / RSB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | B   | H    | Dimension in mm |     |      |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup> |  |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----|------|-----------------|-----|------|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|           |                            |            |            |     |      | L               | d   | P    | P1   |      |               |            |                          |                          |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 1,5        | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 900           | 12,5       | 5,5                      | <b>RSB1854150*J#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 1,5        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750  | 1125          | 14         | 2,9                      | PSB1854150*J#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 1,5        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 750  | 1125          | 24         | 2,3                      | PSB1854150*JSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 1,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750  | 1125          | 14         | 2,9                      | PSB1854150*J#A           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 1,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750  | 1125          | 26         | 2,3                      | PSB1854150*JSDA          |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2          | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 1200          | 14         | 4,9                      | <b>RSB1854200*J#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2          | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600  | 1200          | 17         | 4,2                      | <b>RSB1854200*JSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2          | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 1200          | 14         | 4,9                      | <b>RSB1854200*J#A</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2          | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600  | 1200          | 17         | 4,2                      | <b>RSB1854200*JSDA</b>   |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750  | 1500          | 14         | 2,7                      | PSB1854200*J#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 750  | 1500          | 27         | 2,1                      | PSB1854200*JSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750  | 1500          | 29         | 2                        | PSB1854200*JST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2,2        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 1320          | 14         | 4,8                      | <b>RSB1854220*J#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2,2        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600  | 1320          | 17,5       | 4,1                      | <b>RSB1854220*JSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750  | 1650          | 14         | 2,7                      | PSB1854220*J#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 750  | 1650          | 27         | 2,1                      | PSB1854220*JSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750  | 1650          | 30         | 2                        | PSB1854220*JST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 1500          | 14         | 4,4                      | <b>RSB1854250*J#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 2,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 600  | 1500          | 21         | 3,7                      | <b>RSB1854250*JSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2,5        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450  | 1125          | 14         | 2,9                      | PSB1854250*R#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 2,5        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 1125          | 27         | 2,2                      | PSB1854250*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 3          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 1800          | 14         | 4,0                      | <b>RSB1854300*J#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 3          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600  | 1800          | 22         | 3,3                      | <b>RSB1854300*JSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 3          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450  | 1350          | 14         | 3                        | PSB1854300*R#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 3          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 1350          | 27         | 2,3                      | PSB1854300*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 3          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450  | 1350          | 29         | 2,2                      | PSB1854300*RST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 3,3        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 600  | 1980          | 14         | 3,9                      | <b>RSB1854330*J#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 3,3        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 600  | 1980          | 23         | 3,2                      | <b>RSB1824330*JSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 3,3        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450  | 1485          | 14         | 2,6                      | PSB1854330*R#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 3,3        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 1485          | 27         | 2                        | PSB1854330*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 3,3        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450  | 1485          | 30         | 2,1                      | PSB1854330*RST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 4          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 360  | 1440          | 14         | 4,3                      | <b>RSB1854400*R#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 4          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360  | 1440          | 22         | 3,7                      | <b>RSB1854400*RSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 4          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450  | 1800          | 14         | 2,6                      | PSB1854400*R#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 4          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 1800          | 27         | 2                        | PSB1854400*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 4          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450  | 1800          | 32,5       | 1,9                      | PSB1854400*RST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 4,7        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450  | 2250          | 14         | 2,5                      | PSB1854470*R#            |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 4,7        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 2250          | 27         | 1,9                      | PSB1854470*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 4,7        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450  | 2250          | 34,5       | 1,8                      | PSB1854470*RST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 5,6        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 2520          | 27         | 1,7                      | PSB1854560*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 5,6        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450  | 2520          | 37         | 1,6                      | PSB1854560*RST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 5,6        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 360  | 2016          | 14         | 3,6                      | <b>RSB1854560*R#</b>     |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 5,6        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360  | 2016          | 26,5       | 3                        | <b>RSB1854560*RSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 6          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450  | 2700          | 27         | 1,7                      | PSB1854600*RSD           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1300       | 6          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450  | 2700          | 38         | 1,6                      | PSB1854600*RST           |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 6,8        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360  | 2448          | 27         | 2,7                      | <b>RSB1854680*RSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 6,8        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360  | 2448          | 29,5       | 2,6                      | <b>RSB1854680*RST</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 8          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 360  | 2880          | 27         | 2,4                      | <b>RSB1854800*RSD</b>    |                          |  |
| 850       | 500                        | 1200       | 8          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 360  | 2880          | 33         | 2,3                      | <b>RSB1854800*RST</b>    |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,047      | 7   | 16   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 1800 | 84,7          | 3,5        | 18,5                     | PSB2102470*G#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,068      | 8,5 | 17   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 1800 | 122,4         | 4,5        | 13,7                     | PSB2102680*G#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,1        | 11  | 20   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 1800 | 180           | 5,5        | 9,9                      | PSB2103100*G#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,1        | 9   | 17   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1300 | 130           | 5          | 11                       | PSB2103100*H#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,15       | 13  | 22   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 1800 | 270           | 7          | 7,3                      | PSB2103150*G#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,15       | 11  | 20   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1300 | 195           | 6,5        | 8,2                      | PSB2103150*H#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,22       | 13  | 22   | 32              | 1   | 27,5 | -    | 1300 | 286           | 8,5        | 5,7                      | PSB2103220*H#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,33       | 14  | 28   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1300 | 429           | 12,5       | 4,5                      | PSB2103330*H#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,47       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1300 | 611           | 14         | 3,7                      | PSB2103470*H#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,47       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1300 | 611           | 17         | 3                        | PSB2103470*HSD           |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,47       | 17  | 28   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870  | 408,9         | 12         | 4,7                      | PSB2103470*J#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,68       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1300 | 884           | 14         | 3                        | PSB2103680*H#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,68       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1300 | 884           | 19,5       | 2,3                      | PSB2103680*HSD           |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1300       | 0,68       | 17  | 28   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750  | 510           | 11,5       | 5,9                      | <b>RSB2103680*J#</b>     |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,68       | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870  | 591,6         | 14         | 4,1                      | PSB2103680*J#            |                          |  |
| 1000      | 575                        | 1550       | 0,68       | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870  | 591,6         | 17         | 3,4                      | PSB2103680*JSD           |                          |  |

(1)Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - (2) Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - (3) Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - (4)Not suitable for across the line application - (^): not available with C tolerance <±10%



# PSB / RSB - (Expanded range)

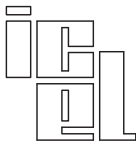
Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | B   | H    | Dimension in mm |     |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup> |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----|------|-----------------|-----|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |                            |            |            |     |      | L               | d   | P    | P1   |               |            |                          |                          |                          |
| 1000      | 575                        | 1300       | 1          | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 750        | 14                       | 4,7                      | <b>RSB2104100*J#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 1          | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750           | 750        | 15,5                     | 4                        | <b>RSB2104100*JSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1          | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870           | 870        | 14                       | 3,6                      | PSB2104100*J#            |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1          | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870           | 870        | 22                       | 2,9                      | PSB2104100*JSD           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1          | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870           | 870        | 14                       | 3,6                      | PSB2104100*J#A           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1          | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870           | 870        | 22                       | 2,9                      | PSB2104100*JSDA          |
| 1000      | 575                        | 1300       | 1,5        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 1125       | 14                       | 4                        | <b>RSB2104150*J#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 1,5        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750           | 1125       | 19,5                     | 3,3                      | <b>RSB2104150*JSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1,5        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870           | 1305       | 14                       | 3                        | PSB2104150*J#            |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1,5        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 870           | 1305       | 26                       | 2,3                      | PSB2104150*JSD           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870           | 1305       | 14                       | 3                        | PSB2104150*J#A (^)       |
| 1000      | 575                        | 1550       | 1,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870           | 1305       | 26,5                     | 2,3                      | PSB2104150*JSDA (^)      |
| 1000      | 575                        | 1300       | 1,8        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 1350       | 14                       | 3,9                      | <b>RSB2104150*J#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 1,8        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 750           | 1350       | 22,5                     | 3,2                      | <b>RSB2104180*JSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1300       | 2          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 1500       | 14                       | 3,9                      | <b>RSB2104200*J#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 2          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 750           | 1500       | 23                       | 3,2                      | <b>RSB2104200*JSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 2          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500           | 1000       | 14                       | 3,4                      | PSB2104200*R#            |
| 1000      | 575                        | 1550       | 2          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500           | 1000       | 26                       | 2,7                      | PSB2104200*RSD           |
| 1000      | 575                        | 1300       | 2,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 750           | 1650       | 14                       | 3,8                      | <b>RSB2104220*J#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 2,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 750           | 1650       | 24                       | 3,1                      | <b>RSB2104220*JSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 2,2        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500           | 1100       | 14                       | 3,3                      | PSB2104220*R#            |
| 1000      | 575                        | 1550       | 2,2        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500           | 1100       | 26                       | 2,6                      | PSB2104220*RSD           |
| 1000      | 575                        | 1300       | 3          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450           | 1350       | 14                       | 3,9                      | <b>RSB2104300*R#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 3          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450           | 1350       | 23,5                     | 3,2                      | <b>RSB2104300*RSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 3          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500           | 1500       | 14                       | 2,9                      | PSB2104300*R#            |
| 1000      | 575                        | 1550       | 3          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500           | 1500       | 27                       | 2,2                      | PSB2104300*RSD           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 3          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500           | 1500       | 31,5                     | 2,1                      | PSB2104300*RST           |
| 1000      | 575                        | 1300       | 3,3        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450           | 1485       | 14                       | 3,8                      | <b>RSB2104330*R#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 3,3        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450           | 1485       | 24                       | 3,1                      | <b>RSB2104330*RSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 3,3        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500           | 1650       | 14                       | 2,8                      | PSB2104330*R#            |
| 1000      | 575                        | 1550       | 3,3        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500           | 1650       | 27                       | 2,1                      | PSB2104330*RSD           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 3,3        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500           | 1650       | 32,5                     | 2                        | PSB2104330*RST           |
| 1000      | 575                        | 1300       | 4          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450           | 1800       | 14                       | 3,5                      | <b>RSB2104400*R#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 4          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450           | 1800       | 27                       | 2,8                      | <b>RSB2104400*RSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1550       | 4          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500           | 2000       | 27                       | 2                        | PSB2104400*RSD           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 4          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500           | 2000       | 34                       | 1,9                      | PSB2104400*RST           |
| 1000      | 575                        | 1550       | 4,7        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500           | 2350       | 27                       | 1,8                      | PSB2104470*RSD (^)       |
| 1000      | 575                        | 1550       | 4,7        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500           | 2350       | 37,5                     | 1,7                      | PSB2104470*RST (^)       |
| 1000      | 575                        | 1300       | 4,7        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 450           | 2250       | 14                       | 3,3                      | <b>RSB2104470*R#</b>     |
| 1000      | 575                        | 1300       | 4,7        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450           | 2250       | 27                       | 2,7                      | <b>RSB2104470*RSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1300       | 5,6        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450           | 2520       | 27                       | 2,5                      | <b>RSB2104560*RSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1300       | 5,6        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450           | 2520       | 31                       | 2,4                      | <b>RSB2104560*RST</b>    |
| 1000      | 575                        | 1300       | 6          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 450           | 2700       | 27                       | 2,4                      | <b>RSB2104600*RSD</b>    |
| 1000      | 575                        | 1300       | 6          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 450           | 2700       | 33                       | 2,3                      | <b>RSB2104600*RST</b>    |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,033      | 7   | 16   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2000          | 66         | 3                        | 23                       | PSB2122330*G#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,047      | 8,5 | 17   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2000          | 94         | 3,5                      | 16,9                     | PSB2122470*G#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,068      | 10  | 18,5 | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2000          | 136        | 4,5                      | 12,7                     | PSB2122680*G#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,068      | 9   | 17   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1500          | 102        | 4,5                      | 14,3                     | PSB2122680*H#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,1        | 13  | 22   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2000          | 200        | 6                        | 9,7                      | PSB2123100*G#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,1        | 11  | 20   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1500          | 150        | 6                        | 10,6                     | PSB2123100*H#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,15       | 13  | 22   | 32              | 1   | 27,5 | -    | 1500          | 225        | 7,5                      | 7,6                      | PSB2123150*H#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,22       | 15  | 24,5 | 32              | 1   | 27,5 | -    | 1500          | 330        | 9,5                      | 5,4                      | PSB2123220*H#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,33       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1500          | 495        | 13,5                     | 4,3                      | PSB2123330*H#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,33       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1500          | 495        | 15,5                     | 3,6                      | PSB2123330*HSD           |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,33       | 17  | 28   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 330        | 11,5                     | 5,9                      | PSB2123330*J#            |
| 1200      | 630                        | 1600       | 0,47       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1120          | 526,4      | 12,5                     | 5,7                      | <b>RSB2123470*H#</b>     |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,47       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1500          | 705        | 14                       | 3,4                      | PSB2123470*H#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,47       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1500          | 705        | 20,5                     | 2,7                      | PSB2123470*HSD           |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,47       | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 470        | 13,5                     | 4,8                      | PSB2123470*J#            |
| 1200      | 630                        | 1600       | 0,68       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1120          | 761,6      | 14                       | 5,0                      | <b>RSB2123680*H#</b>     |
| 1200      | 630                        | 1600       | 0,68       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1120          | 761,6      | 16                       | 4,3                      | <b>RSB2133680*HSD</b>    |
| 1200      | 630                        | 1600       | 0,68       | 17  | 32   | 42              | 1,2 | 37,5 | -    | 870           | 591,6      | 11,5                     | 6,1                      | <b>RSB2123680*J#</b>     |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,68       | 22  | 33,5 | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 680        | 14                       | 4,1                      | PSB2123680*J#            |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,68       | 22  | 33,5 | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1000          | 680        | 17,5                     | 3,4                      | PSB2123680*JSD           |

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - <sup>(2)</sup>Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - <sup>(3)</sup>Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application - (^): not available with C tolerance <±10%





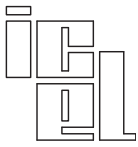
# PSB / RSB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | B   | H    | Dimension in mm |     |      |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ  | ICEL Code <sup>(1)</sup> |  |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----|------|-----------------|-----|------|------|------|---------------|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|
|           |                            |            |            |     |      | L               | d   | P    | P1   |      |               |            |                          |                           |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 0,82       | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870  | 713,4         | 13         | 5,4                      | <b>RSB2123820*J#</b>      |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,82       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000 | 820           | 14         | 3,8                      | PSB2123820*J#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 0,82       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1000 | 820           | 20,5       | 3,1                      | PSB2123820*JSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 1          | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870  | 870           | 14         | 4,8                      | <b>RSB2124100*J#</b>      |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 1          | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870  | 870           | 17,5       | 4,1                      | <b>RSB2124100*JSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1          | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000 | 1000          | 14         | 3,5                      | PSB2124100*J#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1          | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1000 | 1000          | 22         | 2,8                      | PSB2124100*JSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1          | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000 | 1000          | 14         | 3,5                      | PSB2124100*J#A            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1          | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1000 | 1000          | 23,5       | 2,8                      | PSB2124100*JSDA           |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 1,2        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870  | 1044          | 14         | 4,4                      | <b>RSB2124120*J#</b>      |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 1,2        | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870  | 1044          | 19         | 3,7                      | <b>RSB2124120*RSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000 | 1200          | 14         | 3,2                      | PSB2124120*J#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1,2        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1000 | 1200          | 25         | 2,5                      | PSB2124120*JSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 1,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 870  | 1305          | 14         | 4                        | <b>RSB2124150*J# (^)</b>  |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 1,5        | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 870  | 1305          | 21,5       | 3,3                      | <b>RSB2124150*JSD (^)</b> |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1,5        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1000 | 1500          | 14         | 2,9                      | PSB2124150*J#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 1,5        | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1000 | 1500          | 27         | 2,2                      | PSB2124150*JSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 575  | 1150          | 14         | 3,2                      | PSB2124200*R#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575  | 1150          | 26,5       | 2,5                      | PSB2124200*RSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2          | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 575  | 1150          | 29         | 2,4                      | PSB2124200*RST            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 2,2        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500  | 1100          | 14         | 4,4                      | <b>RSB2124220*R#</b>      |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 2,2        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500  | 1100          | 22         | 3,7                      | <b>RSB2124220*RSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2,2        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 575  | 1265          | 14         | 3                        | PSB2124220*R#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2,2        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575  | 1265          | 27         | 2,4                      | PSB2124220*RSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2,2        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 575  | 1265          | 31         | 2,3                      | PSB2124220*RST            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 2,5        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500  | 1250          | 14         | 4,2                      | <b>RSB2124250*R#</b>      |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 2,5        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500  | 1250          | 23         | 3,5                      | <b>RSB2124250*RSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2,5        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 575  | 1437,5        | 14         | 2,8                      | PSB2124250*R#             |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2,5        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575  | 1437,5        | 27         | 2,2                      | PSB2124250*RSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 2,5        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 575  | 1437,5        | 32         | 2,1                      | PSB2124250*RST            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 3,3        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 500  | 1650          | 14         | 3,7                      | <b>RSB2124330*R#</b>      |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 3,3        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500  | 1650          | 27         | 3                        | <b>RSB2124330*RSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 3,3        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575  | 1897,5        | 27         | 2                        | PSB2124330*RSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 3,3        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 575  | 1897,5        | 36         | 1,9                      | PSB2124330*RST            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 3,6        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575  | 2070          | 27         | 1,9                      | PSB2124360*RSD            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1750       | 3,6        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 575  | 2070          | 37,5       | 1,8                      | PSB2124360*RST            |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 4          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500  | 2000          | 27         | 2,6                      | <b>RSB2124400*RSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 4          | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500  | 2000          | 29         | 2,5                      | <b>RSB2124400*RST</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 4,7        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 500  | 2350          | 27         | 2,4                      | <b>RSB2124470*RSD</b>     |                          |  |
| 1200      | 630                        | 1600       | 4,7        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 500  | 2350          | 33         | 2,3                      | <b>RSB2124470*RST</b>     |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,022      | 7   | 16   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2500 | 55            | 2,5        | 30                       | PSB2152220*G#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,033      | 8,5 | 17   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2500 | 82,5          | 3,5        | 22                       | PSB2152330*G#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,047      | 10  | 18,5 | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2500 | 117,5         | 4          | 16,5                     | PSB2152470*G#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,047      | 9   | 17   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1900 | 89,3          | 4          | 18,2                     | PSB2152470*H#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,068      | 13  | 22   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 2500 | 170           | 5,5        | 12,3                     | PSB2152680*G#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,068      | 11  | 20   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1900 | 129,2         | 5          | 13,8                     | PSB2152680*H#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,1        | 13  | 22   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 1900 | 190           | 6,5        | 9,5                      | PSB2153100*H#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,15       | 15  | 24,5 | 32              | 1   | 27,5 | -    | 1900 | 285           | 8,5        | 7,1                      | PSB2153150*H#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,22       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1900 | 418           | 12,5       | 5,1                      | PSB2153220*H#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,22       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1900 | 418           | 14         | 4,4                      | PSB2153220*HSD            |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,22       | 17  | 28   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220 | 268,4         | 10,5       | 6,9                      | PSB2153220*J#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2000       | 0,33       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1500 | 495           | 12         | 6                        | <b>RSB2153330*H#</b>      |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,33       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1900 | 627           | 14         | 4,1                      | PSB2153330*H#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,33       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1900 | 627           | 18         | 3,4                      | PSB2153330*HSD            |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,33       | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220 | 402,6         | 12,5       | 5,4                      | PSB2153330*J#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2000       | 0,47       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 1500 | 705           | 14         | 4,8                      | <b>RSB2153470*H#</b>      |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2000       | 0,47       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1500 | 705           | 16,5       | 4,1                      | <b>RSB2153470*HSD</b>     |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,47       | 22  | 33,5 | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220 | 573,4         | 14         | 4,5                      | PSB2153470*J#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,47       | 22  | 33,5 | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220 | 573,4         | 16         | 3,8                      | PSB2153470*JSD            |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2000       | 0,56       | 17  | 32   | 42              | 1,2 | 37,5 | -    | 1000 | 560           | 11,5       | 6,1                      | <b>RSB2153560*J#</b>      |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,56       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220 | 683,2         | 14         | 4,2                      | PSB2153560*J#             |                          |  |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,56       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220 | 683,2         | 19,5       | 3,5                      | PSB2153560*JSD            |                          |  |

(1)Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - (2) Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - (3) Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - (4)Not suitable for across the line application - (^): not available with C tolerance ≤±10%



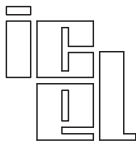
# PSB / RSB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | B   | Dimension in mm |      |     |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup> |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----|-----------------|------|-----|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |                            |            |            |     | H               | L    | d   | P    | P1   |               |            |                          |                          |                          |
| 1500      | 650                        | 2000       | 0,68       | 22  | 33,5            | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 680        | 13                       | 5,5                      | <b>RSB2153680*J#</b>     |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,68       | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 829,6      | 14                       | 3,9                      | PSB2153680*J#            |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,68       | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220          | 829,6      | 20,5                     | 3,2                      | PSB2153680*JSD           |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,68       | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 829,6      | 14                       | 3,9                      | PSB2153680*J#A           |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,68       | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220          | 829,6      | 22                       | 3,2                      | PSB2153680*JSDA          |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,75       | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 915        | 14                       | 3,6                      | PSB2153750*J#            |
| 1500      | 650                        | 2200       | 0,75       | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220          | 915        | 23,5                     | 2,9                      | PSB2153750*JSD           |
| 1500      | 650                        | 2000       | 1          | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 1000       | 14                       | 4,8                      | <b>RSB2154100*J#</b>     |
| 1500      | 650                        | 2000       | 1          | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1000          | 1000       | 18                       | 4,1                      | <b>RSB2154100*JSD</b>    |
| 1500      | 650                        | 2000       | 1          | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 1000       | 14                       | 4,8                      | <b>RSB2154100*J#A</b>    |
| 1500      | 650                        | 2000       | 1          | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1000          | 1000       | 19,5                     | 4,1                      | <b>RSB2154100*JSDA</b>   |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1          | 30  | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 1220       | 14                       | 3,3                      | PSB2154100*J#            |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1          | 30  | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1220          | 1220       | 26                       | 2,6                      | PSB2154100*JSD           |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,2        | 30  | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 725           | 870        | 14                       | 3,6                      | PSB2154120*R#            |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,2        | 30  | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 870        | 25                       | 2,9                      | PSB2154120*RSD           |
| 1500      | 650                        | 2000       | 1,5        | 30  | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1000          | 1500       | 14                       | 4                        | <b>RSB2154150*J#</b>     |
| 1500      | 650                        | 2000       | 1,5        | 30  | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1000          | 1500       | 23                       | 3,3                      | <b>RSB2154150*JSD</b>    |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,5        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 725           | 1087,5     | 14                       | 3,3                      | PSB2154150*R#            |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,5        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 1087,5     | 27                       | 2,6                      | PSB2154150*RSD           |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,8        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 725           | 1305       | 14                       | 3,1                      | PSB2154180*R#            |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,8        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 1305       | 27                       | 2,4                      | PSB2154180*RSD           |
| 1500      | 650                        | 2200       | 1,8        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 725           | 1305       | 30,5                     | 2,3                      | PSB2154180*RST           |
| 1500      | 650                        | 2000       | 2          | 30  | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 575           | 1750       | 14                       | 4,3                      | <b>RSB2154200*R#</b>     |
| 1500      | 650                        | 2000       | 2          | 30  | 45              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575           | 1750       | 22,5                     | 3,6                      | <b>RSB2154200*RSD</b>    |
| 1500      | 650                        | 2000       | 2,2        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 575           | 1265       | 14                       | 4,2                      | <b>RSB2154220*R#</b>     |
| 1500      | 650                        | 2000       | 2,2        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575           | 1265       | 24,5                     | 3,5                      | <b>RSB2154220*RSD</b>    |
| 1500      | 650                        | 2200       | 2,2        | 38  | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 1595       | 27                       | 3                        | PSB2154220*RSD           |
| 1500      | 650                        | 2200       | 2,2        | 38  | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 725           | 1595       | 32,5                     | 2,3                      | PSB2154220*RSD           |
| 1500      | 650                        | 2000       | 2,5        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 575           | 1437,5     | 14                       | 4                        | <b>RSB2154250*R#</b>     |
| 1500      | 650                        | 2000       | 2,5        | 35  | 50              | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575           | 1437,5     | 26                       | 3,3                      | <b>RSB2154250*RSD</b>    |
| 1500      | 650                        | 2200       | 2,5        | 38  | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 1812,5     | 27                       | 2,2                      | PSB2154250*RSD (^)       |
| 1500      | 650                        | 2200       | 2,5        | 38  | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 725           | 1812,5     | 35                       | 2,1                      | PSB2154250*RST (^)       |
| 1500      | 650                        | 2000       | 3,3        | 38  | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 575           | 1897,5     | 27                       | 2,8                      | <b>RSB2154330*RSD</b>    |
| 1500      | 650                        | 2000       | 3,3        | 38  | 57,5            | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 575           | 1897,5     | 31                       | 2,7                      | <b>RSB2154330*RST</b>    |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,015      | 7   | 16              | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 3600          | 54         | 2                        | 38                       | PSB2202150*G#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,022      | 8,5 | 17              | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 3600          | 79,2       | 3                        | 28                       | PSB2202220*G#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,033      | 11  | 20              | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 3600          | 118,8      | 4,5                      | 20,5                     | PSB2202330*G#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,033      | 11  | 20              | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 2550          | 84,1       | 4                        | 23,7                     | PSB2202330*H#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,047      | 13  | 22              | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 3600          | 169,2      | 5                        | 14,8                     | PSB2202470*G#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,047      | 11  | 20              | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 2550          | 119,8      | 4,5                      | 16,8                     | PSB2202470*H#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,068      | 13  | 22              | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 2550          | 173,4      | 6                        | 12,1                     | PSB2202680*H#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,1        | 15  | 24,5            | 32   | 1   | 27,5 | -    | 2550          | 255        | 7,5                      | 8,4                      | PSB2203100*H#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,15       | 18  | 33              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 2550          | 382,5      | 11                       | 6,5                      | PSB2203150*H#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,15       | 18  | 33              | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 2550          | 382,5      | 12,5                     | 5,8                      | PSB2203150*HSD           |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,15       | 17  | 28              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 240        | 9,5                      | 8,1                      | PSB2203150*J#            |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,22       | 18  | 33              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 1900          | 418        | 11                       | 8,1                      | <b>RSB2203220*H#</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,22       | 22  | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 2550          | 561        | 14                       | 5,2                      | PSB2203220*H#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,22       | 22  | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 2550          | 561        | 16                       | 4,5                      | PSB2203220*HSD           |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,22       | 22  | 30              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 352        | 12                       | 5,9                      | PSB2203220*J#            |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,33       | 22  | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 1900          | 627        | 14                       | 5,8                      | <b>RSB2203330*H#</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,33       | 22  | 37              | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 1900          | 627        | 15,5                     | 5,1                      | <b>RSB2203330*HSD</b>    |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,33       | 22  | 30              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 402,6      | 11                       | 7,4                      | <b>RSB2203330*J#</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,33       | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 528        | 14                       | 4,9                      | PSB2203330*J#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,33       | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1600          | 528        | 17,5                     | 4,2                      | PSB2203330*JSD           |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,33       | 20  | 40              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 528        | 14                       | 4,9                      | PSB2203330*J#A           |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,33       | 20  | 40              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1600          | 528        | 18                       | 4,2                      | PSB2203330*JSDA          |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,47       | 22  | 33,5            | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 573,4      | 13                       | 6,1                      | <b>RSB2203470*J#</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,47       | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 752        | 14                       | 4,1                      | PSB2203470*J#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,47       | 28  | 37              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1600          | 752        | 20                       | 3,4                      | PSB2203470*JSD           |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,47       | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 752        | 14                       | 4,1                      | PSB2203470*J#A           |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,47       | 24  | 44              | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1600          | 750        | 21,5                     | 3,4                      | PSB2203470*JSDA          |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,56       | 30  | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 896        | 14                       | 3,8                      | PSB2203560*J#            |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,56       | 30  | 45              | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1600          | 896        | 23,5                     | 3,1                      | PSB2203560*JSD           |

(1)Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - (2) Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - (3) Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - (4)Not suitable for across the line application - (^): not available with C tolerance <±10%



# PSB / RSB - (Expanded range)

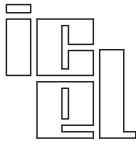
Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>µF | B   | H    | Dimension in mm |     |      |      | du/dt<br>V/µs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup>  |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----|------|-----------------|-----|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
|           |                            |            |            |     |      | L               | d   | P    | P1   |               |            |                          |                          |                           |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,68       | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 829,6      | 14                       | 5,4                      | <b>RSB2203680*J#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,68       | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220          | 829,6      | 17                       | 4,7                      | <b>RSB2203680*JSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,68       | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 829,6      | 14                       | 5,4                      | <b>RSB2203680*J#A</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,68       | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1220          | 829,6      | 18,5                     | 4,7                      | <b>RSB2203680*JSDA</b>    |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,68       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 632,4      | 14                       | 4,4                      | <b>PSB2203680*R#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,68       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 632,4      | 22                       | 3,6                      | <b>PSB2203680*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,82       | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 1000,4     | 14                       | 4,9                      | <b>RSB2203820*J#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2400       | 0,82       | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1220          | 1000,4     | 20                       | 4,2                      | <b>RSB2203820*JSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,82       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 762,6      | 14                       | 3,9                      | <b>PSB2203820*R#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2600       | 0,82       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 762,6      | 23,5                     | 3,2                      | <b>PSB2203820*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 1          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1220          | 1220       | 14                       | 4,5                      | <b>RSB2204100*J#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2400       | 1          | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 1220          | 1220       | 21,5                     | 3,8                      | <b>RSB2204100*JSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 930        | 14                       | 3,6                      | <b>PSB2204100*R#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1          | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 930        | 27                       | 2,9                      | <b>PSB2204100*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 1,2        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 725           | 870        | 14                       | 4,8                      | <b>RSB2204120*R#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2400       | 1,2        | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 870        | 21,5                     | 4,1                      | <b>RSB2204120*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,2        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 1116       | 14                       | 3,3                      | <b>PSB2204120*R#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,2        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 1116       | 27                       | 2,6                      | <b>PSB2204120*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,2        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 930           | 1116       | 29,5                     | 2,5                      | <b>PSB2204120*RST</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 1,5        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 725           | 1087,5     | 14                       | 4,4                      | <b>RSB2204150*R#</b>      |
| 2000      | 700                        | 2400       | 1,5        | 35  | 50   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 1087,5     | 24,5                     | 3,7                      | <b>RSB2204150*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,5        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 1395       | 27                       | 2,3                      | <b>PSB2204150*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,5        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 930           | 1395       | 33                       | 2,2                      | <b>PSB2204150*RST</b>     |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,7        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 1581       | 27                       | 2,2                      | <b>PSB2204170*RSD (Λ)</b> |
| 2000      | 700                        | 2600       | 1,7        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 930           | 1571       | 34,5                     | 2,1                      | <b>PSB2204170*RST (Λ)</b> |
| 2000      | 700                        | 2400       | 2,2        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 725           | 1595       | 27                       | 3,1                      | <b>RSB2204220*RSD</b>     |
| 2000      | 700                        | 2400       | 2,2        | 38  | 57,5 | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 725           | 1595       | 29,5                     | 3                        | <b>RSB2204220*RST</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,0068     | 7   | 16   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 4900          | 33,2       | 1,5                      | 70                       | <b>PSB2251680*G#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,01       | 8,5 | 17   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 4900          | 49         | 2                        | 51                       | <b>PSB2252100*G#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,015      | 10  | 18,5 | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 4900          | 73,5       | 2,5                      | 36                       | <b>PSB2252150*G#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,022      | 13  | 22   | 26,5            | 0,8 | 22,5 | -    | 4900          | 107,8      | 3,5                      | 26,5                     | <b>PSB2252220*G#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,022      | 11  | 20   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 3350          | 73,7       | 3,5                      | 30,5                     | <b>PSB2252220*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,033      | 13  | 22   | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 3350          | 110,5      | 4                        | 22,5                     | <b>PSB2252330*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,047      | 15  | 24,5 | 32              | 0,8 | 27,5 | -    | 3350          | 157,4      | 5,5                      | 16                       | <b>PSB2252470*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,068      | 18  | 33   | 32              | 1   | 27,5 | -    | 3350          | 227,8      | 8,5                      | 11,3                     | <b>PSB2252680*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,1        | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 3350          | 335        | 10,5                     | 7,6                      | <b>PSB2253100*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,1        | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 3350          | 335        | 11,5                     | 6,9                      | <b>PSB2253100*HSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,1        | 17  | 28   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 205        | 8                        | 11,5                     | <b>PSB2253100*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,15       | 18  | 33   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 2550          | 382,5      | 10                       | 9,1                      | <b>RSB2253150*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,15       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 3350          | 502,5      | 13,5                     | 6                        | <b>PSB2253150*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,15       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 3350          | 502,5      | 14,5                     | 5,3                      | <b>PSB2253150*HSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,15       | 22  | 30   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 307,5      | 10,5                     | 7,9                      | <b>PSB2253150*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,22       | 22  | 37   | 32              | 1,2 | 27,5 | -    | 2550          | 561        | 12,5                     | 7,1                      | <b>RSB2253220*H#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,22       | 17  | 32   | 42              | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 352        | 10                       | 8,3                      | <b>RSB2253220*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,22       | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 451        | 14                       | 6                        | <b>PSB2253220*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,22       | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2050          | 451        | 16                       | 5,3                      | <b>PSB2253220*JSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,22       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 451        | 14                       | 6                        | <b>PSB2253220*J#A</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,22       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2050          | 451        | 16                       | 5,3                      | <b>PSB2253220*JSDA</b>    |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,30       | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 615        | 14                       | 4,8                      | <b>PSB2253300*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,30       | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2050          | 615        | 20                       | 4,1                      | <b>PSB2253300*JSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,33       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 528        | 14                       | 6,7                      | <b>RSB2253330*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,33       | 20  | 40   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1600          | 528        | 15,5                     | 6                        | <b>RSB2253330*JSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,33       | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 676,5      | 14                       | 4,6                      | <b>PSB2253330*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,33       | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 2050          | 676,5      | 19,5                     | 3,9                      | <b>PSB2253330*JSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,39       | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 799,5      | 14                       | 4,4                      | <b>PSB2253390*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,39       | 30  | 45   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 2050          | 799,5      | 22                       | 3,5                      | <b>PSB2253390*JSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,47       | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 752        | 14                       | 5,5                      | <b>RSB2253470*J#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,47       | 28  | 37   | 42,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1600          | 752        | 16,5                     | 4,8                      | <b>RSB2253470*JSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,47       | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | -    | 1600          | 752        | 14                       | 5,5                      | <b>RSB2253470*J#A</b>     |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,47       | 24  | 44   | 41,5            | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 1600          | 752        | 18                       | 4,8                      | <b>RSB2253470*JSDA</b>    |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,47       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 540,5      | 14                       | 4,7                      | <b>PSB2253470*R#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,47       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 540,5      | 21                       | 4                        | <b>PSB2253470*RSD</b>     |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,56       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 644        | 14                       | 4,3                      | <b>PSB2253560*R#</b>      |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,56       | 30  | 45   | 57,5            | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 644        | 22,5                     | 3,6                      | <b>PSB2253560*RSD</b>     |

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - <sup>(2)</sup> Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - <sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application - (Λ): not available with C tolerance <±10%





# PSB / RSB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor  
MKP - Snubber / Pulse - High current  
2/4/6 x terminals execution (RSB: small size)



| Ur<br>Vdc | Urms <sup>(4)</sup><br>Vac | Upk<br>Vdc | Cap.<br>μF | Dimension in mm |      |      |     |      |      | du/dt<br>V/μs | Ipeak<br>A | Irms <sup>(2)</sup><br>A | ESR <sup>(3)</sup><br>mΩ | ICEL Code <sup>(1)</sup> |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-----------------|------|------|-----|------|------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |                            |            |            | B               | H    | L    | d   | P    | P1   |               |            |                          |                          |                          |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,68       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 632,4      | 14                       | 5,8                      | <b>RSB2253680</b> *R#    |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,68       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 632,4      | 18                       | 5,1                      | <b>RSB2253680</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,68       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 747,5      | 14                       | 4                        | <b>PSB2253680</b> *R#    |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,68       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 747,5      | 24,5                     | 3,3                      | <b>PSB2253680</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,82       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 762,6      | 14                       | 5,3                      | <b>RSB2253820</b> *R#    |
| 2500      | 725                        | 3000       | 0,82       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 762,6      | 20                       | 4,6                      | <b>RSB2253820</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,82       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 943        | 14                       | 3,6                      | <b>PSB2253820</b> *R#    |
| 2500      | 725                        | 3300       | 0,82       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 943        | 26,5                     | 3                        | <b>PSB2253820</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3000       | 1          | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 930        | 14                       | 4,9                      | <b>RSB2254100</b> *R#    |
| 2500      | 725                        | 3000       | 1          | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 930        | 22                       | 4,2                      | <b>RSB2254100</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3300       | 1          | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 1150       | 27                       | 2,8                      | <b>PSB2254100</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3300       | 1          | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 1150          | 1150       | 30,5                     | 2,7                      | <b>PSB2254100</b> *RST   |
| 2500      | 725                        | 3000       | 1,2        | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 930           | 1116       | 14                       | 4,4                      | <b>RSB2254120</b> *R#    |
| 2500      | 725                        | 3000       | 1,2        | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 1116       | 25                       | 3,7                      | <b>RSB2254120</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3000       | 1,5        | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 930           | 1395       | 27                       | 3,3                      | <b>RSB2254150</b> *RSD   |
| 2500      | 725                        | 3000       | 1,5        | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 930           | 1395       | 29                       | 3,2                      | <b>RSB2254150</b> *RST   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,0047     | 7               | 16   | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 6300          | 29,6       | 1,5                      | 87                       | <b>PSB2301470</b> *G#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,0068     | 8,5             | 17   | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 6300          | 42,8       | 2                        | 64                       | <b>PSB2301680</b> *G#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,01       | 11              | 20   | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 6300          | 63         | 2,5                      | 46                       | <b>PSB2302100</b> *G#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,01       | 11              | 20   | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 4350          | 43,5       | 2,5                      | 54                       | <b>PSB2302100</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,015      | 13              | 22   | 26,5 | 0,8 | 22,5 | -    | 6300          | 94,5       | 3                        | 33                       | <b>PSB2302150</b> *G#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,015      | 11              | 20   | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 4350          | 62,2       | 3                        | 38                       | <b>PSB2302150</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,022      | 13              | 22   | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 4350          | 95,7       | 4                        | 26,5                     | <b>PSB2302220</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,033      | 15              | 24,5 | 32   | 0,8 | 27,5 | -    | 4350          | 143,5      | 5                        | 19                       | <b>PSB2302330</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,047      | 18              | 33   | 32   | 1   | 27,5 | -    | 4350          | 204,4      | 7,5                      | 14                       | <b>PSB2302470</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,047      | 18              | 33   | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 4350          | 204,4      | 8,5                      | 13,3                     | <b>PSB2302470</b> *HSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,068      | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 4350          | 295,8      | 10                       | 10,4                     | <b>PSB2302680</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,068      | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | 10,2 | 4350          | 295,8      | 11                       | 9,6                      | <b>PSB2302680</b> *HSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,068      | 17              | 28   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 170        | 7,5                      | 12,3                     | <b>PSB2302680</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,1        | 18              | 33   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 3350          | 335        | 9                        | 11                       | <b>RSB2303100</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,1        | 17              | 28   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 205        | 7                        | 15,5                     | <b>RSB2303100</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,1        | 22              | 30   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 250        | 9,5                      | 9,3                      | <b>PSB2303100</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,1        | 22              | 30   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2500          | 250        | 10,5                     | 8,6                      | <b>PSB2303100</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,12       | 20              | 40   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 300        | 12                       | 8,3                      | <b>PSB2303120</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,12       | 20              | 40   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2500          | 300        | 13,5                     | 7,6                      | <b>PSB2303120</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,15       | 22              | 37   | 32   | 1,2 | 27,5 | -    | 3350          | 502,5      | 12                       | 8,5                      | <b>RSB2303150</b> *H#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,15       | 17              | 32   | 42   | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 307,5      | 9                        | 10,8                     | <b>RSB2303150</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,15       | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 375        | 13                       | 6,7                      | <b>PSB2303150</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,15       | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 2500          | 375        | 15                       | 6                        | <b>PSB2303150</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,15       | 24              | 44   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 375        | 14                       | 6,7                      | <b>PSB2303150</b> *J#A   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,15       | 24              | 44   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2500          | 375        | 16                       | 6                        | <b>PSB2303150</b> *JSDA  |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,18       | 24              | 44   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 450        | 14                       | 6                        | <b>PSB2303180</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,18       | 24              | 44   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2500          | 450        | 17,5                     | 5,3                      | <b>PSB2303180</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,22       | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 451        | 12,5                     | 8,1                      | <b>RSB2303220</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,22       | 28              | 37   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2050          | 451        | 13,5                     | 7,4                      | <b>RSB2303220</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,22       | 20              | 40   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 451        | 12,5                     | 8,1                      | <b>RSB2303220</b> *J#A   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,22       | 20              | 40   | 41,5 | 1,2 | 37,5 | 10,2 | 2050          | 451        | 14                       | 7,4                      | <b>RSB2303220</b> *JSDA  |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,22       | 30              | 45   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2500          | 550        | 14                       | 5,1                      | <b>PSB2303220</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,22       | 30              | 45   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 2500          | 550        | 18,5                     | 4,4                      | <b>PSB2303220</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,33       | 30              | 45   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | -    | 2050          | 676,5      | 14                       | 6,2                      | <b>RSB2303330</b> *J#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,33       | 30              | 45   | 42,5 | 1,2 | 37,5 | 20,3 | 2050          | 676,5      | 18                       | 5,5                      | <b>RSB2303330</b> *JSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,33       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1400          | 462        | 14                       | 5,1                      | <b>PSB2303330</b> *R#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,33       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1400          | 462        | 20,5                     | 4,4                      | <b>PSB2303330</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,47       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 540,5      | 14                       | 6,6                      | <b>RSB2303470</b> *R#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,47       | 30              | 45   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 1150          | 540,5      | 18                       | 5,9                      | <b>RSB2303470</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,47       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1400          | 658        | 14                       | 4,6                      | <b>PSB2303470</b> *R#    |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,47       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1400          | 658        | 23,5                     | 3,9                      | <b>PSB2303470</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,56       | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1400          | 784        | 25,5                     | 3,6                      | <b>PSB2303560</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,56       | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 1400          | 784        | 26,5                     | 3,5                      | <b>PSB2303560</b> *RST   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,63       | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1400          | 882        | 26,5                     | 3,5                      | <b>PSB2303630</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 4000       | 0,63       | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 1400          | 882        | 27,5                     | 3,4                      | <b>PSB2303630</b> *RST   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,68       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 782        | 14                       | 5,9                      | <b>RSB2303680</b> *R#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,68       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 782        | 20,5                     | 5,2                      | <b>RSB2303680</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,82       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | -    | 1150          | 943        | 14                       | 5,3                      | <b>RSB2303820</b> *R#    |
| 3000      | 750                        | 3500       | 0,82       | 35              | 50   | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 943        | 22,5                     | 4,6                      | <b>RSB2303820</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 1          | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 20,3 | 1150          | 1150       | 25                       | 4                        | <b>RSB2304100</b> *RSD   |
| 3000      | 750                        | 3500       | 1          | 38              | 57,5 | 57,5 | 1,2 | 52,5 | 10,2 | 1150          | 1150       | 26,5                     | 3,9                      | <b>RSB2304100</b> *RST   |

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - <sup>(2)</sup> Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - <sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration) - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application - (Λ): not available with C tolerance <±10%